

NUEVAS CITAS Y NUEVAS COMBINACIONES EN POACEAE PARA LA FLORA DE CHILE*

NEW RECORDS AND NEW COMBINATIONS OF POACEAE FOR THE FLORA OF CHILE

O. Matthei, C. Marticorena, R. Rodríguez¹, M. Kalin Arroyo², M. Muñoz³,
F. A Squeo y G. Arancio⁴

RESUMEN

Se dan a conocer las siguientes nuevas citas para la flora de Chile: *Munroa argentina* Griseb., *Nassella asplundii* Hitchc., *Jarava pungens* (Nees et Meyen) Matthei y *Jarava pugionata* (Caro et E. A. Sánchez) Matthei, estas dos últimas son además nuevas combinaciones, igual que *Jarava subaristata* (Matthei) Matthei, previamente conocida para la flora de Chile.

PALABRAS CLAVES: Flora de Chile, nuevas citas, nuevas combinaciones, Poaceae.

ABSTRACT

The following first records for the Flora of Chile are reported: *Munroa argentina* Griseb., *Nassella asplundii* Hitchc., *Jarava pungens* (Nees et Meyen) Matthei and *Jarava pugionata* (Caro et E.A. Sánchez) Matthei, these two last are too new combinations, also *Jarava subaristata* (Matthei) Matthei, previously known for the flora of Chile.

KEYWORDS: Flora of Chile, new records, new combinations, Poaceae.

INTRODUCCION

Botánicos de la Universidad de Concepción, Universidad de Chile, Universidad de la Serena y del Museo Nacional de Historia Natural están desarrollando un proyecto con la intención de avanzar en el conocimiento de la flora vascular (biodiversidad de plantas superiores) de la Región de Antofagasta, Segunda Región de Chile.

En su etapa inicial el proyecto contempla la realización de un inventario, el cual permitirá conocer el grado de endemismo, y a su vez relacionar la distribución de las especies con factores climáticos y geomorfológicos.

El inventario incluye el estudio de las colecciones que están ingresadas en los herbarios (CONC, SGO y ULS), como también todas aquellas que estaban en depósito e indeterminadas. Además se recolectó intensamente en todos aque-

llos lugares previamente señalados como deficientemente recolectados. Esto permitió encontrar numerosas especies, nuevas tanto para la Segunda Región como para el país. En el presente trabajo sólo se dan a conocer los representantes de las Poaceae.

RESULTADOS

Munroa argentina Griseb.
Grisebach, Symb. Fl. Argent. 300. 1879.

Annual. Culmos arrossetados en la base. Hojas con vainas ensanchadas. Láminas de 5-15 mm de largo. Lígula pestañosa. Inflorescencia formada por dos espiguillas, con el raquis piloso. Glumas endurecidas, punzantes, a veces geniculadas; las de las espiguillas apicales soldadas en la base de la lema del antecio basal. Espiguilla basal biflora, la distal generalmente triflora. Lema con el ápice fimbriado y la nervadura central prolongada en arista de aproximadamente 1 mm. Pálea bicarenada. Cariopsis elíptica, de 2 mm de largo, dorsalmente comprimida. Hilo punctiforme.

*Proyecto financiado por FONDECYT. N° 5960016.

¹Universidad de Concepción, ²Universidad de Chile,

³Museo Nacional de Historia Natural, Santiago, ⁴Universidad de La Serena.

MATERIAL ESTUDIADO: II. REGION. Antofagasta. Provincia El Loa. Camino de San Pedro de Atacama a Puritama. 2.820 m s.m. Anual, muy común localmente. (22°49'S-68°07'O) 13-IV-1997. ARROYO, CAVIERES & HUMAÑA 97534 (CONC).

OBSERVACIONES: Marticorena y Quezada (1985) citan para el país las especies *Munroa andina* Phil. y *M. decumbens* Phil. Previamente a este trabajo, Anton y Hunziker (1978) habían citado a ambas especies para el país. Para *M. andina* citan la var. *andina* y señalan además para Bolivia la var. *brevisetata* Hackel, pero el material que citan para este país corresponde en realidad a Chile (Ascotán, 3.900 m s.m. O. KUNTZE. 8- II- 1892. CORD). Estos autores entregan en este mismo trabajo, fig. 2, una excelente ilustración de *M. argentina*. Zuloaga et al. (1994) confirman la presencia en Chile de las especies y variedades antes señaladas. Ambas especies pertenecen a la sección Hemimunroa. En tanto que *Munroa argentina*, que se cita por primera vez para el país, es de la sección Apelytron.

Ambas secciones se diferencian mediante los siguientes caracteres:

a. Raquilla articulada sobre las glumas y entre los antecios. Antecios 6-10, con callo agudo y piloso. La dispersión de los frutos se produce separadamente. Glumas membranáceas. Lema no endurecida, 1 a 3 aristadas.

Sección Hemimunroa

a'. Raquilla tenaz, no articulada sobre o bajo las glumas, ni entre los antecios. Articulaciones atrofiadas. La dispersión de los frutos se produce por la caída de la inflorescencia parcial completa. Glumas duras. Antecios 1-5. Lemas endurecidas, 3-dentadas.

Sección Apelytron

Nassella asplundii Hitchc.

Hitchcock, Contr. U.S. Natl. Herb. 24 (8): 394. 1927.

Perenne. Cañas floríferas de 15-40 cm de alto. Láminas de 1-8 cm de largo, rígidas. Lígula menor de 1 mm de largo, con lóbulos pilosos. Panoja de 4-13 cm de largo. Glumas subiguales, lanceoladas, trinervadas, la inferior de 3,5-4,2 mm de largo, la superior de 3,5-4,1 mm de largo. Lema de 2,5-3 mm de largo, cilíndrica-fusiforme, cuerpo piloso, pelos cada vez más largos hacia el ápice donde alcanzan hasta 0,7-1,0 mm de largo,

rígidos. Corona estrecha, asimétrica, no ciliada. Callo 0,2-0,3 mm de largo. Arista de 5-13 mm de largo, decidua, brevemente bigeniculada, retorcida y villosa, súbula escabrosa. Pálea de 1,0-1,3 mm de largo, papirácea, lanceolada. Lodículas de 2 mm de largo. Cariopsis de 2,0 mm de largo, cilíndrica-fusiforme. Hilo lineal.

MATERIAL ESTUDIADO: I. REGION. Tarapacá. Prov. Tarapacá. Camino de Cancosa al límite con Bolivia, km 2, 4.000 m s.m. (19°51'S-68°36'O). 18-II-1964. MARTICORENA, MATTHEI & QUEZADA 358 (CONC). II. REGION. Antofagasta. Depto. El Loa. Quebrada de Amincha, al pie del cerro Aucanquilcha. Suelo granítico y arenoso. Muy escasa, crece entre piedras en lugares secos. 3.800-4.000 m s.m. (21°12'S-68°21'O). 15-11-1943. PISANO & VENTURELLI 1688 (SGO).

OBSERVACION I: Esta especie no figura en la revisión hecha por Muñoz (1990).

OBSERVACION II: Especie alto-andina, descrita originalmente para Bolivia. De acuerdo a Tovar (1993: 80), también está presente en Perú.

Jarava pungens (Nees et Meyen) Matthei, nov. comb. Basiónimo: *Stipa pungens* Nees et Meyen, Nov. Act. Acad. Caes. Leop. Carol. 19, Suppl. 1: 151. 1843.

Stipa ichu (Ruiz et Pavón) Kunth var. *pungens* (Nees et Meyen) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 3 (2.2): 372. 1898.

Stipa ichu (Ruiz et Pavón) Kunth var. *pungens* (Nees et Meyen) Pilger, Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 11: 778. 1933.

Perenne. Culmos 15-40 cm de alto. Láminas 10-16 cm de largo por 0,5 mm de diámetro, rígidas, con punta aguda y punzante. Lígula papirácea, truncada, ciliolada. Panoja espiciforme de 5-15 cm de largo, subincluida en la vaina superior. Glumas linear-lanceoladas, la inferior de 8-8,5 mm y la superior de 7-8 mm de largo. Lema fusiforme de 3-3,5 mm de largo, pubescente, pelos progresivamente más largos hacia el ápice para constituir un pappus en la extremidad. Arista bigeniculada de 1-1,5 cm de largo. Callo obcónico. Pálea membranosa, lanceolada, de 1 mm de largo. Lodículas 2. Cariopsis fusiforme de 2,5-3 mm de largo. Hilo lineal.

MATERIAL ESTUDIADO: II. REGION. Antofagasta. San Pedro de Atacama. El Tatio. 4.550 m s.m. (22°22'S-68°10'O). Hierba perenne, en campos. 15-II-1993. TEILLIER 3350 (SGO). OBSERVACIONES: De acuerdo a Caro y Sánchez (1973: 90) esta especie está presente en Argentina en las provincias de Catamarca, Jujuy y Salta. También en Perú y Bolivia.

Jarava pugionata (Caro et E. A. Sánchez) Matthei, nov. comb. Basiónimo: *Stipa pugionata* Caro et Sánchez, Kurtziana 7: 109, f. 9. 1973.

Perenne. Culmos 25 cm de alto. Láminas rígidas, rectas, punzantes, de 7-12 cm de largo. Lígula papirácea, truncada, ciliada, 0,3 mm de largo. Panoja espiciforme, contraída, erecta, 6-9 cm de largo, subincluida en la vaina superior. Glumas 1-nervadas, linear-lanceoladas, largamente acuminadas, hialinas, mayores que el antecio, 11-12 mm de largo. Lema fusiforme, 5-5,5 mm de largo, densamente pubescente, pelos más largos hacia el ápice donde constituyen en el extremo un pappus de 3 mm de largo, bordes superiores de la lema se proyectan más allá de la base de la arista. Arista bigeniculada de 2,5-3 cm de largo, con columna de 2-5 mm, súbula de 20 mm de largo. Callo agudo de 1,2 mm de largo. Pálea de 2 mm de largo, pubescente en el dorso. Ca-

riopsis fusiforme de 3,5 mm de largo. Hilo lineal.

MATERIAL ESTUDIADO: I. REGION. Prov. Iquique. Pica. Salar de Copasa. Hierba perenne, campos de 25 cm de alto. (20°38'S-68°39'O). 25-I-1994. TEILLIER 3239 (CONC). II. REGION. Antofagasta. Prov. El Loa. Trayecto entre Cerro Losloyo y parte E. de Pampa Loyoques. 4.100-4.200 m s.m. (23°12'S-67°15'O). Vaina blanca, dominante en toda la pampa. 10-IV-1997. ARROYO, CAVIERES & HUMANA 97454 (CONC).

OBSERVACION I: Hasta la fecha sólo se conocía el material tipo colectado en Argentina, Prov. Catamarca, Depto. Antofagasta, Incahuasi, 4.000 m s.m. I. IV. 1950. HUECK 512. (BA).

OBSERVACION II: Las nuevas especies que se señalan, pertenecen al género *Jarava* Ruiz et Pavón. Caro y Sánchez (1973) las consideran en el género *Stipa* L, y en el subgénero *Jarava* (Ruiz et Pavón) Speg. y las distinguen por los siguientes caracteres:

Arista no plumosa; lema pubescente con pappus; pálea mucho menor que la lema; antecio sin corona; callo menor, igual o mayor que el diámetro del antecio.

Este complejo, íntimamente relacionado, está en Chile integrado por las siguientes especies:

CLAVE PARA SEPARAR LAS ESPECIES

1. Glumas menores que la lema.....*Jarava papposa*
1. Glumas mayores que la lema.
 2. Callo glabro o subglabro
 3. Arista de 15-55 mm, más o menos recta o flexuosa, a veces unigeniculada...*Jarava leptostachya*
 3. Arista de 4-10 mm, 1-2- geniculada.....*Jarava subaristata*
 2. Callo con numerosos pelos, nunca glabro o subglabro.
 4. Glumas de 7-8,5 mm. Lema de 3-3,5 mm, con arista de 10 a 15 mm.....*Jarava puugens*
 4. Glumas de 11-12 mm. Lema de 5-5,5 mm con arista de 25-30 mm.....*Jarava pugionata*

Jarava leptostachya (Griseb.) F. Rojas
Jarava plumosa (Spreng.) Jacobs et Everett. Sinónimos: *Stipa papposa* Nees (= *Achnatherum papposum* (Nees) Barkworth)
Jarava pugionata (Caro et E. A. Sánchez) Matthei
Jarava pungens (Nees et Meyen) Matthei
Jarava subaristata (Matthei) Matthei (Basiónimo: *Stipa leptostachya* var. *subaristata* Matthei, Gayana Bot. 13: 120, fig. 30 B.C. 1965. Sinónimo: *Stipa subaristata* (Matthei) Caro et E.A. Sánchez, Kurtziana 7: 96, fig. 6. 1973).

BIBLIOGRAFIA

ANTON, A. M. Y A.T. HUNZIKER. 1978. El género *Munroa* (Poaceae): sinopsis morfológica y taxonómica. Bol. Acad. Nac. Ci. Córdoba 52 (3-4):

229-252.

- CARO, J.A. Y E. A.SANCHEZ. 1973. Las especies de *Stipa* (Gramineae) del subgénero *Jarava*. Kurtziana 7: 61-116.
- JACOBS, S.W.L. AND E.J. EVERETT. 1997. *Jarava plumosa* (Gramineae), a new combination for the species formerly known as *Stipa papposa*. Telopea 7(3): 301-302.
- MARTICORENA, C. Y M. QUEZADA. 1985. Catálogo de la flora vascular de Chile. Gayana, Bot. 42 (1-2): 1-157.
- MUÑOZ, M. 1990. Revisión del género *Nassella* (Trin.) E. Desv. (Gramineae) en Chile. Gayana, Bot. 47 (1-2): 9-35.
- TOVAR, O. 1993. Las Gramíneas (Poaceae) del Perú. Ruizia 13: 1-480.
- ZULOAGA, F.O., E.G. NICORA, Z.E. RUGOLO DE AGRASAR, O. MORRONE, J.PENSIERO Y A.M. CIALDELLA. 1994. Catálogo de la familia Poaceae en la República Argentina. Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 47: 1-178.

Fecha de publicación: 29 de abril de 1998.